

**LAPORAN AKHIR**  
**IPTEKS BAGI MASYARAKAT(I<sub>b</sub>M)**



**I<sub>b</sub>M PEMBUATAN WEBSITE**  
**MANGROVE INFORMATION CENTER**  
**WONOREJO SURABAYA**

**Oleh**

**Slamet, MT.**

**, NIDN. 0701127503**

**Ir. Henry Bambang S., MM.**

**, NIDN. 0725055701**

**Tutut Wuriyanto, M.Kom.**

**, NIDN. 0703056702**

**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA**  
**STIKOM SURABAYA**  
**2016**

**SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN  
PROGRAM HIBAH INTERNAL IPTEKS BAGI MASYARAKAT (I<sub>b</sub>M)  
TAHUN ANGGARAN 2016  
Nomor : 020/ST-PPM/KPJ/VI/2016**

Pada hari ini Senin tanggal Dua puluh Bulan Juni tahun Dua ribu enam belas, kami yang bertanda tangan dibawah ini:

1. **Tutut Wurijanto, M.Kom** : Kepala Bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM) Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, yang dalam hal ini bertindak sebagai penanggung jawab pelaksanaan Program Hibah Internal Ipteks Bagi Masyarakat (I<sub>b</sub>M) Tahun Anggaran 2016 yang didanai Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya. Untuk selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA.
2. **Slamet, MT** : Penerima Hibah Internal Ipteks Bagi Masyarakat (I<sub>b</sub>M) Tahun Anggaran 2016. Untuk Selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.  
PIHAK KEDUA mempunyai anggota sebagai berikut :
  - Ir. Henry Bambang S., MM
  - Tutut Wurijanto, M.Kom

PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA secara bersama-sama telah bersepakat dan bekerjasama untuk menyelesaikan semua kegiatan Program Hibah Internal Ipteks Bagi Masyarakat (I<sub>b</sub>M) Tahun Anggaran 2016 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.

PIHAK PERTAMA memberi kepercayaan dan pekerjaan kepada PIHAK KEDUA, dan PIHAK KEDUA menerima pekerjaan tersebut sebagai Ketua Pelaksana Program Hibah Internal Ipteks Bagi Masyarakat (I<sub>b</sub>M) dengan judul: **"IbM Pembuatan Website Mangrove Information Center Wonorejo Surabaya"**

PIHAK PERTAMA memberikan dana untuk kegiatan Program Hibah Internal Ipteks Bagi Masyarakat (I<sub>b</sub>M) kepada PIHAK KEDUA sebesar Rp. 4,999,300,-. Hal-hal dan/atau segala sesuatu yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa PPN dan/atau PPh menjadi tanggung jawab PIHAK KEDUA dan harus dibayarkan ke kas Negara sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

PIHAK PERTAMA melakukan pembayaran secara bertahap kepada PIHAK KEDUA, yaitu termin pertama sebesar 50% Rp.2,499,650,- diberikan setelah penandatanganan surat perjanjian ini dan menyerahkan revisi usulan sesuai saran reviewer, termin kedua sebesar 20% Rp.999,860,- diberikan setelah laporan kemajuan pelaksanaan kegiatan dan laporan



penggunaan keuangan 70% diterima oleh bagian Penelitian & Pengabdian Masyarakat (PPM), termin ketiga sebesar 30% Rp. 1,499,790,- diberikan setelah laporan akhir, seminar, *log book*, laporan keuangan dan bukti publikasi di jurnal nasional pengabdian masyarakat diterima oleh bagian Penelitian & Pengabdian Masyarakat (PPM).

PIHAK KEDUA harus menyerahkan laporan akhir dari seluruh kegiatan, baik secara administratif maupun hasil capaian dari kegiatan yang telah dilakukan selambat-lambatnya pada tanggal **21 November 2016**. Kelalaian atas kewajiban pengumpulan pada tanggal tersebut menyebabkan gugurnya hak untuk mengajukan usulan Pengabdian Masyarakat skim IbM pada tahun berikutnya.

PIHAK PERTAMA dapat melakukan kegiatan: (1) Pemantauan, (2) Evaluasi internal, (3) Audit penggunaan anggaran. Pihak KEDUA wajib memperlancar kegiatan yang dilakukan PIHAK PERTAMA tersebut.

PIHAK KEDUA wajib Menyelesaikan:

- Laporan Kemajuan (*Progress Report*) sebanyak 2 (dua) eksemplar, paling lambat **27 Juli 2016**
- Jadwal Kunjungan ke mitra mulai **September 2016** (Jadwal menyesuaikan)
- Seminar Internal Laporan Akhir mulai **Oktober 2016** (Jadwal Seminar menyesuaikan).
- Laporan Akhir sebanyak 2 (dua) eksemplar, paling lambat tanggal **21 November 2016**
- Laporan Penggunaan Keuangan 100%, sebanyak 2 (dua) eksemplar, paling lambat tanggal **21 November 2016**
- Catatan Harian (*Log Book*) sebanyak 2 (dua) eksemplar, paling lambat tanggal **21 November 2016**
- Softcopy Laporan Akhir & Laporan Penggunaan Keuangan dikirim ke [lppm@stikom.edu](mailto:lppm@stikom.edu), paling lambat tanggal **21 November 2016**
- **Publikasi** hasil pelaksanaan di jurnal nasional pengabdian masyarakat & bukti pemuatan publikasi, paling lambat **21 November 2016**

Demikian surat perjanjian dibuat, dipahami bersama dan dilaksanakan.


PIHAK PERTAMA,

Surabaya, 20 Juni 2016

PIHAK KEDUA,



Tutut Wurijanto, M.Kom



Slamet, MT




## LEMBAR PENGESAHAN


- Judul IbM** : IbM Pembuatan Website Mangrove Information Center Wonorejo Surabaya.
1. **Daftar Mitra**  
Nama Mitra Program IbM (1) : Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya
2. **Ketua Tim Pengusul:**
- a. Nama : Slamet, MT.
  - b. NIDN : 0701127503
  - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli
  - d. Program Studi : Sistem Informasi.
  - e. Perguruan Tinggi : Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya
  - f. Bidang Keahlian : Sistem dan Teknologi Informasi
  - g. Alamat Kantor/ Telpon/Faks/Surel : Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya / 031-8721731 / 031-8710218/slamet@stikom.edu
3. **Anggota Tim Pengusul:**
- a. Jumlah Anggota : 2 orang.
  - b. Nama Anggota 1/Bidang Keahlian : Ir. Henry Bambang S., MM. / Manajemen dan Sistem Informasi
  - c. Nama Anggota 2/Bidang Keahlian : Tutut Wuriyanto, M.Kom. / Manajemen dan Sistem Informasi
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
4. **Lokasi Kegiatan/Mitra (1)**
- a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Wonorejo/Rungkut
  - b. Kabupaten / Kota : Surabaya
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke Lokasi Mitra (km) : 4 km
5. **Luaran yang dihasilkan** : Website, Ketrampilan Penggunaan dan Publikasi Website, Modul Pelatihan, *Manual Book*, dan Jurnal
6. **Jangka waktu pelaksanaan** : 6 bulan
7. **Biaya Total** : Rp. 5.000.000,-

Surabaya, 2 Desember 2016

Mengetahui,  
Ketua LPM/LPPM-PT

  
Tutut Wuriyanto, M.Kom.  
NIP. 900036

Ketua Tim Pengusul,

  
Slamet, M.T.  
NIDN. 0701127503

## RINGKASAN

Ekowisata Mangrove adalah suatu lembaga yang dibentuk oleh swadaya masyarakat Kelurahan Wonorejo dengan latar belakang mencegah pembalakan pohon mangrove secara besar-besaran yang dialih fungsikan menjadi tambak dan pohonnya dipakai kayu bakar. Di tempat ini dapat dinikmati suasana alam berupa hutan mangrove yang ditanam di sekitar muara sungai. Secara geografis maupun ekologis, kawasan ini memiliki fungsi yang sangat penting bagi Kota Pahlawan. Salah satunya adalah mencegah ancaman intrusi air laut. Keberadaan hutan mangrove ini memiliki fungsi menetralsir limbah terutama logam berat yang masuk ke laut. Keberadaan hutan mangrove ini mampu menyedot kedatangan 147 spesies burung yang kebanyakan berasal dari benua Australia dan menuju Eropa.

Website adalah salah satu media yang efektif untuk melakukan promosi dan sosialisasi. Website dapat menampung banyak informasi secara runtut dan terstruktur. Website tidak terbatas oleh ukuran kertas dan jumlah halaman. Website juga dapat diakses dari mana saja selama terdapat koneksi internet. Selain itu website dapat dibuat secara menarik dan interaktif. Pembuatan website ini diharapkan dapat mempermudah promosi dan sosialisasi objek wisata yang ada di Ekowisata Mangrove sehingga masyarakat mendapatkan informasi mengenai objek wisata tersebut secara maksimal. Promosi dan sosialisasi yang maksimal, diharapkan mendatangkan banyaknya wisatawan sehingga membantu perekonomian masyarakat dan menciptakan lapangan kerja untuk masyarakat sekitar.

Untuk menghasilkan *website* yang berguna sebagai sarana publikasi, kegiatan IbM ini dilakukan dengan model *waterfall*. Tahapan pelaksanaan IbM dimulai dengan survei dan wawancara dengan pihak sekolah, serta studi literatur untuk pengumpulan data. Tahap selanjutnya adalah menganalisis sistem, mendesain sistem, membuat aplikasi, melakukan uji coba aplikasi dengan teman sejawat, pakar, dan pihak Ekowisata, implementasi aplikasi, pelatihan penggunaan dan publikasi aplikasi *web* kepada pengguna, serta evaluasi sistem dengan pengisian dan pengolahan angket.

Hasil dari IbM ini adalah *website* yang dapat menjadi sarana publikasi sehingga meningkatkan pertumbuhan ekonomi masyarakat sekitar. Selain itu, kegiatan IbM ini juga menghasilkan kemampuan petugas Ekowisata dalam menggunakan *website* dan mempublikasikan *website* melalui blog dan media sosial. Hasil lainnya dari IbM yaitu *manual book*, modul pelatihan blog dan media sosial, serta publikasi berupa jurnal pengabdian masyarakat.

## **PRAKATA**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan berkahNya penulis dapat melaksanakan pengabdian masyarakat dan menyelesaikan laporan pengabdian masyarakat yang berjudul “I<sub>b</sub>M PEMBUATAN WEBSITE MANGROVE INFORMATION CENTER WONOREJO SURABAYA”.

Dalam penulisan laporan pengabdian masyarakat ini penulis merasa masih banyak kekurangan baik pada teknis penulisan maupun pada materi. Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan pengabdian masyarakat ini.

Dalam penulisan laporan pengabdian masyarakat ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan pengabdian masyarakat ini, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. selaku Rektor Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya serta segenap jajarannya yang telah memberikan kemudahan baik berupa moril maupun berupa materiil selama kegiatan pengabdian masyarakat berlangsung.
2. Bapak Tutut Wuriyanto, M.Kom, selaku Kepala Bagian Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
3. Dinas Pertanian Pemerintah Kota Surabaya, selaku pengelola Ekowisata Mangrove Information Center Wonorejo Surabaya.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan dan penulisan laporan pengabdian masyarakat ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal pada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah. Selain itu, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Surabaya, 2 Desember 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Analisis Situasi .....	1
1.2. Permasalahan Mitra .....	3
BAB 2 TARGET DAN LUARAN .....	4
2.1. Target .....	4
2.2. Luaran .....	4
BAB 3 METODE PELAKSANAAN .....	5
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	10
4.1. Kinerja PPM STIKOM Surabaya .....	10
4.2. Pelaksana IbM .....	10
BAB 5 HASIL YANG DICAPAI.....	12
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	17
DAFTAR PUSTAKA .....	18
LAMPIRAN	

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1. Tahapan Pelaksanaan IbM .....	6
---	---



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

Teknologi internet telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Teknologi ini mampu menyambungkan hampir semua komputer yang ada di dunia sehingga bisa saling berkomunikasi dan bertukar informasi. Bentuk informasi yang dapat ditukar berupa data teks, gambar, gambar bergerak dan suara. Seiring dengan populernya internet dibalik itu ada satu yang dapat memikat penggunanya yaitu *website*. Di dalam situs *web*, informasi dapat diakses dengan seluas-luasnya, mulai dari masalah politik, ekonomi, sosial, kesehatan, pendidikan, ataupun masalah-masalah yang lain. Ada berbagai macam situs yang ditawarkan, semua itu tergantung keinginan dan kebutuhan masyarakat yang ingin mengaksesnya. Penyajian informasi yang menarik, cepat, tepat, dan akurat menjadi dambaan penggunanya (Kadafi, 2011).

Ekowisata Mangrove adalah suatu lembaga yang dibentuk oleh swadaya masyarakat Kelurahan Wonorejo, dengan latar belakang mencegah pembalakan pohon mangrove secara besar-besaran yang dialih-fungsikan menjadi tambak dan pohonnya dipakai kayu bakar. Ekowisata Mangrove terletak di pantai timur Surabaya, tepatnya di Kelurahan Wonorejo, Kecamatan Rungkut. Di tempat ini dapat dinikmati suasana alam berupa hutan mangrove yang ditanam di sekitar muara sungai. Kawasan ini terletak di tepi Selat Madura yang luasnya nisbi sempit. Daerahnya merupakan bentang alam yang datar dengan kemiringan antara 0-3 persen. Kawasan ini terbentuk sebagai hasil endapan dari sistem sungai yang ada di sekitarnya dan pengaruh laut. Kondisi daerah delta dengan tanah aluvial merupakan habitat yang baik bagi terbentuknya ekosistem mangrove. Secara geografis maupun ekologis, kawasan ini memiliki fungsi yang sangat penting bagi Kota Pahlawan, salah satunya adalah mencegah ancaman intrusi air laut. Selain itu, keberadaan hutan mangrove ini memiliki fungsi menetralkan limbah terutama logam berat yang masuk ke laut.

Keberadaan hutan mangrove ini mampu menyedot kedatangan 147 spesies burung. Dari 84 spesies burung yang diketahui menetap di sini, 12 spesies

termasuk jenis yang dilindungi. Jenis burung tersebut tidak hanya burung air seperti kuntul perak, pecuk hitam, mandar padi, mandar batu, dan kowak malam. Ribuan burung migran juga diketahui singgah di tempat ini setiap tahunnya. Terdapat 44 jenis burung migran yang singgah di kawasan ini, kebanyakan berasal dari benua Australia menuju Eropa.

Selain bisa menikmati segarnya hawa pesisir, wisatawan bisa berkeliling menyusuri pantai berhutan bakau. Pengelola telah menyiapkan sebuah perahu motor berkapasitas maksimal 40 orang untuk menikmati keindahan lokasi itu. Untuk pengamanan, pengelola juga menyediakan pelampung dan fasilitas wisata lainnya. Perahu yang disewakan biasanya bergerak mulai dari dermaga Sungai Wonokromo menuju Selat Madura. Para pengunjung bisa menikmati rimbunnya hutan mangrove, burung-burung yang berterbangan dan hinggap di ranting-ranting pohon mangrove.

Saat ini, pengembangan pariwisata ini melibatkan penduduk setempat di Kelurahan Wonorejo. Sayangnya, kerja keras penduduk ini masih belum mendapatkan hasil yang diinginkan dan keasrian lingkungan dari Ekowisata ini juga belum terlalu menarik minat wisatawan.

Permasalahan yang dialami oleh Ekowisata Mangrove ini sebenarnya dapat diatasi jika wisatawan banyak berdatangan ke kawasan ini. Apabila wisatawan banyak berdatangan, diharapkan potensi wisata yang ada lebih bisa dimaksimalkan. Untuk itu, Ekowisata ini membutuhkan publikasi yang lebih luas ke khalayak ramai agar berbagai pihak dapat mengetahui keberadaan dan bersedia datang ke tempat ini untuk berwisata.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka pada kegiatan Ipteks bagi Masyarakat (IbM) ini, tim pelaksana IbM ingin membantu Ekowisata tersebut yaitu dengan pembuatan *website* guna membantu publikasi ke masyarakat luas. Dengan adanya *website* ini diharapkan Ekowisata mangrove semakin dikenal oleh masyarakat luas. Dengan demikian, wisatawan daerah atau manca negara banyak berdatangan ke Ekowisata mangrove ini. Apabila harapan ini bisa tercapai, maka terciptalah lapangan pekerjaan baru sehingga perekonomian masyarakat sekitar dan Surabaya dapat ditingkatkan.

## **1.2. Permasalahan Mitra**

Berdasarkan analisis situasi yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan mitra dalam kegiatan IbM ini adalah sebagai berikut:

1. Kurangnya fasilitas yang menunjang untuk menarik minat pengunjung.
2. Kurangnya informasi mengenai keberadaan objek wisata ini.
3. Kurangnya tenaga ahli di bidang website
4. Kurangnya pengelolaan terhadap website sehingga tidak terupdate.

## **BAB 2**

### **TARGET DAN LUARAN**

#### **2.1. Target**

Target dalam kegiatan IbM ini adalah Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya.

#### **2.2. Luaran**

Luaran dalam kegiatan IbM ini adalah:

1. *Website* untuk membantu publikasi Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya ke masyarakat luas.
2. Kemampuan pengurus dalam menggunakan *website*.
3. Kemampuan pengurus dalam publikasi *website* melalui blog dan media sosial
4. *Manual book* penggunaan *website*
5. Publikasi berupa jurnal pengabdian masyarakat

### **BAB 3**

#### **METODE PELAKSANAAN**

Berdasarkan analisis situasi, permasalahan utama yang ditemukan pada mitra yaitu: kurangnya sosialisasi dan publikasi keberadaan tempat ini ke khalayak ramai sehingga belum banyak minat wisatawan yang mengunjungi Ekowisata Mangrove Surabaya. Solusi yang dapat ditawarkan adalah pembuatan *website* sebagai sarana publikasi sehingga keberadaan wisata ini dikenal masyarakat luas dan pendapatan daerah dapat lebih ditingkatkan. *Website* yang akan dibuat ini meliputi:

1. Beranda.

Fitur ini berisi informasi umum tentang Ekowisata Mangrove

2. Tentang Kami.

Fitur ini berisi tentang apa itu hutan mangrove secara umum dan mangrove surabaya secara khusus.

3. Jadwal Kegiatan.

Fitur ini berisi informasi tentang jadwal kegiatan yang telah dan akan dilakukan di Ekowisata Mangrove Surabaya.

4. Berita

Fitur ini berisi informasi tentang berita-berita yang terkait dengan hutan Mangrove Surabaya.

5. Galery

Fitur ini berisi tentang gambar-gambar tanaman di ekowisata mangrove dan gambar kegiatan yang terjadi di mangrove surabaya.

6. Blog

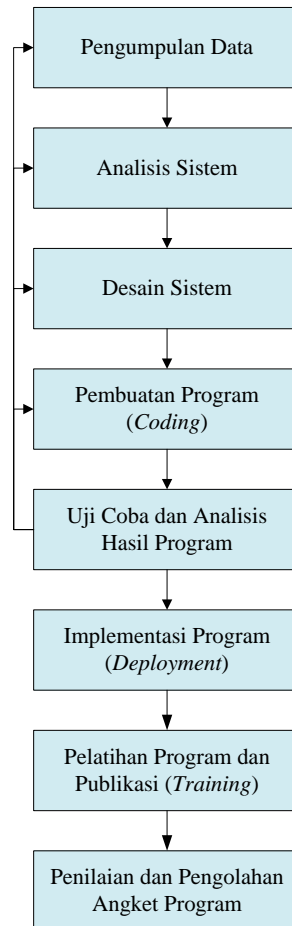
Fitur ini berisi tentang informasi atau blog yang diunggah oleh pengunjung Mangrove Information Cernter sebagai wujud interaksi antara pengunjung dengan pengelola Mangrove Surabaya.

7. Contact

Fitur ini berisi tentang kontak Mangrove Information Cernter yang bisa dihubungi.



Untuk membuat *website* pada Ekowisata Mangrove, metode yang digunakan adalah Siklus Hidup Pengembangan Sistem model *waterfall*. Metode ini dipilih karena telah terbukti secara sukses untuk menghasilkan sebuah produk berupa *website*. Adapun tahapan kegiatan IbM dengan tujuan pembuatan *website* dengan model *waterfall* dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Tahapan Pelaksanaan IbM

Tahapan pelaksanaan IbM tersebut dapat diuraikan secara lebih detail sebagai berikut:

1. Pengumpulan data

Tahapan ini dilakukan untuk mencari data terkait identitas dan kebutuhan Ekowisata ini secara mendetail. Tahapan ini dilakukan dengan cara survei dan wawancara dengan pihak Mangrove, serta studi literatur terkait topik IbM.

2. Analisis sistem

Tahapan ini dilakukan untuk menganalisis semua proses yang ada di Ekowisata sehingga ditemukan proses yang lebih efektif dan efisien.

### 3. Desain sistem

Pada tahap desain sistem, hal-hal yang dilakukan meliputi pembuatan basis data dan desain antarmuka pengguna sebelum memulai pembuatan *website*.

### 4. Pembuatan program

Pada tahapan ini, tim pengabdian masyarakat memasuki proses pembuatan *website*. Pembuatan *website* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

### 5. Uji coba dan analisis hasil program

Pada tahapan ini, hal-hal yang dilakukan adalah melakukan uji coba *website* yang telah dibuat dengan teman sejawat, pakar, dan pihak Ekowisata.

### 6. Implementasi program (*Deployment*)

Tahapan ini meliputi pembelian domain *web* dan pemasangan *website* Ekowisata di *server hosting* sehingga *website* tersebut dapat diakses oleh masyarakat luas.

### 7. Pelatihan program dan publikasi

Pada tahapan ini, tim pengabdian masyarakat akan memberikan pelatihan penggunaan *website* agar pengguna dapat mengoperasikan *website* dengan mahir. Pengguna dalam hal ini adalah petugas pengurus Ekowisata. Selain pelatihan program, tim pengabdian masyarakat juga memberikan keterampilan tambahan kepada petugas untuk melakukan publikasi *website* yang telah dibuat melalui blog dan media sosial. Pelatihan untuk Ekowisata ini masing-masing dibagi dalam 3 tahap, yaitu sebagai berikut:

- a. Tahap I : pelatihan penggunaan *website*.
  - Peserta : petugas atau pengurus Ekowisata.
  - Tempat : Ekowisata Mangrove.
  - Metode : *Direct Instruction*
  - Lama : 3 - 4 jam
- b. Tahap II : pelatihan blog
  - Peserta : petugas atau pengurus Ekowisata
  - Tempat : Stikom Surabaya
  - Metode : *Direct Instruction*
  - Lama : 4 – 5 jam

- c. Tahap III : pelatihan media sosial
  - Peserta : petugas atau pengurus Ekowisata
  - Tempat : Stikom Surabaya
  - Metode : *Direct Instruction*
  - Lama : 4 – 5 jam

Adapun prosedur metode *Direct Instruction* menurut Binder dan Watkins (1990) adalah sebagai berikut :

- a. Menyampaikan tujuan dan mempersiapkan peserta pelatihan.  
 Pada tahap 1 ini, *trainer* berperan menjelaskan materi, memotivasi dan mempersiapkan peserta pelatihan.
  - b. Mendemonstrasi pengetahuan dan keterampilan.  
 Pada tahap 2 ini, *trainer* berperan dalam mendemonstrasikan keterampilan atau menyajikan informasi tahap demi tahap.
  - c. Membimbing pelatihan  
 Pada tahap 3 ini, *trainer* berperan memberikan latihan terbimbing
  - d. Mengecek pemahaman dan memberikan umpan balik kepada peserta pelatihan.  
 Pada tahap 4 ini, seorang *trainer* berperan mengecek kemampuan peserta pelatihan seperti memberi pertanyaan terkini dan memberi umpan balik seperti membuka diskusi untuk peserta pelatihan.
  - e. Memberikan latihan dan penerapan konsep kepada peserta pelatihan.  
 Pada tahap 5 ini, *trainer* berperan dalam mempersiapkan latihan untuk peserta dengan menerapkan konsep yang dipelajari pada kehidupan sehari-hari.
8. Penilaian dan pengolahan angket program
- Tahapan ini dimulai dengan pembuatan angket untuk evaluasi program atau *website* yang telah dibuat. Selanjutnya, angket diisi oleh pengguna *website*. Setelah itu, angket diolah oleh tim pengabdian masyarakat untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna dan tingkat kebermanfaatan *website*.
- Adapun partisipasi mitra dalam kegiatan IbM ini adalah sebagai berikut:
- 1. Menyediakan data pendukung untuk pembuatan *website*, terutama data profil Ekowisata mangrove.

2. Menyediakan waktu untuk uji coba, pelatihan penggunaan *website*, serta pelatihan publikasi *website* melalui blog dan media sosial.

Jenis luaran yang akan dihasilkan dalam kegiatan IbM ini adalah sebagai berikut:

1. *Website* untuk membantu publikasi Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya ke masyarakat luas.
2. Kemampuan pengurus dalam menggunakan *website*.
3. Kemampuan pengurus dalam publikasi *website* melalui blog dan media sosial
4. *Manualbook* penggunaan *website*
5. Publikasi berupa jurnal pengabdian masyarakat

## **BAB 4**

### **KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

#### **4.1. Kinerja PPM STIKOM Surabaya dalam 1 (satu) tahun terakhir**

PPM STIKOM Surabaya setiap tahun menyelenggarakan hibah penelitian internal, hibah pengabdian masyarakat dan hibah penulisan buku ajar khusus untuk dosen tetap STIKOM Surabaya. PPM juga menyediakan Jurnal Gematika dan STIKOM Jurnal untuk publikasi hasil penelitian yang dilakukan dosen. Selain itu, PPM STIKOM Surabaya menyelenggarakan pelatihan-pelatihan komputer dasar untuk masyarakat dengan menyediakan fasilitas berupa laboratorium rakyat, yang dilengkapi dengan 15 komputer, laptop untuk trainer, LCD dan WIFI.

#### **4.2. Pelaksana IbM**

Adapun pelaksana dari IbM ini adalah dosen tetap di STIKOM Surabaya. Tim pelaksana terdiri dari ketua dan satu orang anggota.

##### **a. Ketua**

Ketua pelaksana adalah dosen tetap Program Studi Sistem Informasi di STIKOM Surabaya, pernah menerima hibah penelitian dosen pemula dan hibah IbM dari Dikti.

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| a. Nama Lengkap                  | : Slamet, MT.                              |
| b. Jenis kelamin                 | : Laki-laki                                |
| c. NIP                           | : 930111                                   |
| d. Disiplin Ilmu                 | : Sistem Informasi dan Teknologi Informasi |
| e. Pangkat/Golongan              | : Assisten Ahli                            |
| f. Jabatan Fungsional/Struktural | : Dosen Tetap STIKOM/-                     |
| g. Fakultas/jurusan              | : Sistem Informasi                         |
| h. Waktu untuk IbM ini           | : 15 jam/minggu                            |

##### **b. Anggota**

Anggota pelaksana terdiri dari dua orang dosen tetap Program Studi Sistem Informasi di STIKOM Surabaya.

Nama Anggota 1:



- a. Nama Lengkap : Ir. Henry Bambang S., MM.
- b. Jenis kelamin : Laki-laki
- c. NIP : 110749
- d. Disiplin Ilmu : Manajemen dan Sistem Informasi
- e. Pangkat/Golongan : Lektor
- f. Jabatan Fungsional/Struktural : Dosen Tetap STIKOM/-
- g. Fakultas/jurusan : Sistem Informasi
- h. Waktu untuk IbM ini : 15 jam/minggu

Nama Anggota 2:

- a. Nama Lengkap : Tutut Wuriyanto, M.Kom.
- b. Jenis kelamin : Laki-laki
- c. NIP : 900036
- d. Disiplin Ilmu : Sistem Informasi
- e. Pangkat/Golongan : Lektor
- f. Jabatan Fungsional/Struktural : Dosen Tetap STIKOM/-
- g. Fakultas/jurusan : Sistem Informasi
- h. Waktu untuk IbM ini : 15 jam/minggu

Dari kualifikasi ketua dan anggota di atas dapat dilihat bahwa kualifikasi seluruh tim pelaksana sangat memadai dalam melaksanakan kegiatan IbM di Ekowisata Mangrove Surabaya.

## **BAB 5**

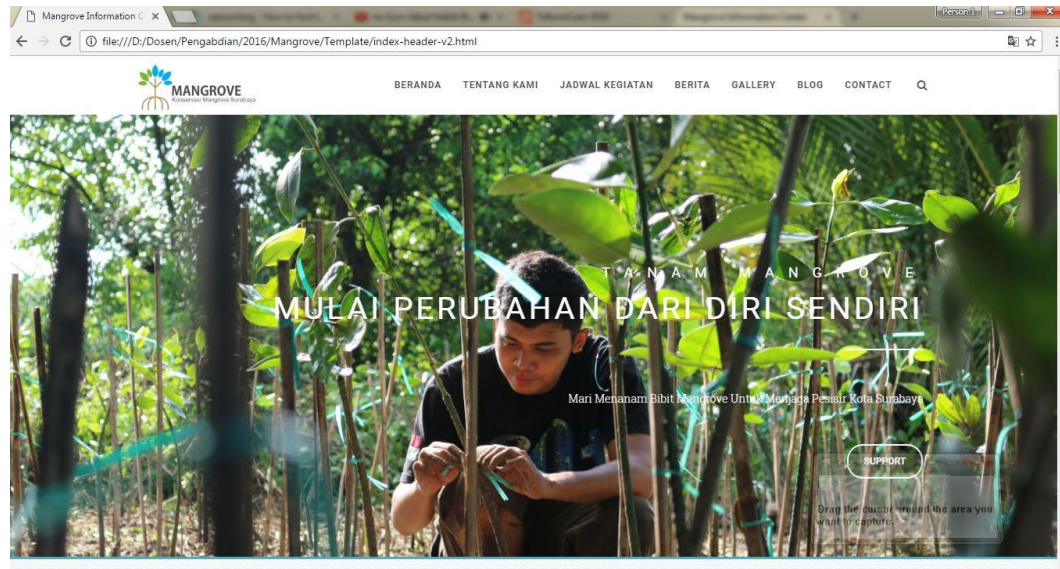
### **HASIL YANG DICAPAI**

Pengabdian IbM Pelatihan Internet dan Microsoft Power Point untuk Peningkatan Mutu Pembelajaran bagi Guru SDN Airlangga I/198 Surabaya ini telah dilaksanakan sejak bulan Agustus 2016. Adapun kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sosialisasi dan peninjauan lokasi diadakannya kegiatan pengabdian IbM pada Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya oleh tim pengabdian
2. Peninjauan tempat untuk kegiatan pelatihan kepada mitra pengabdian yang berlokasi di Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya
3. Identifikasi alat-alat yang dibutuhkan oleh mitra pengabdian
4. Mempersiapkan kegiatan untuk membuat website kepada mitra pengabdian dengan:
  - a. Melakukan pencarian dan pengumpulan data mengenai nama-nama tempat objek wisata, kuliner dan tempat penginapan yang ada di kota Surabaya.
  - b. Merancang tampilan website.
  - c. Mencari bahan penulisan dengan cara membuka situs-situs yang berkaitan serta melakukan observasi
  - d. Melakukan kunjungan ke Ekowisata Mangrove sebagai bahan representasi yang dapat menunjang untuk pembuatan website.
5. Melaksanakan kegiatan pembuatan website di lokal komputer sebagai bahan upload pada web hosting.

Berikut adalah hasil pembuatan website yang masih berada di lokal komputer:

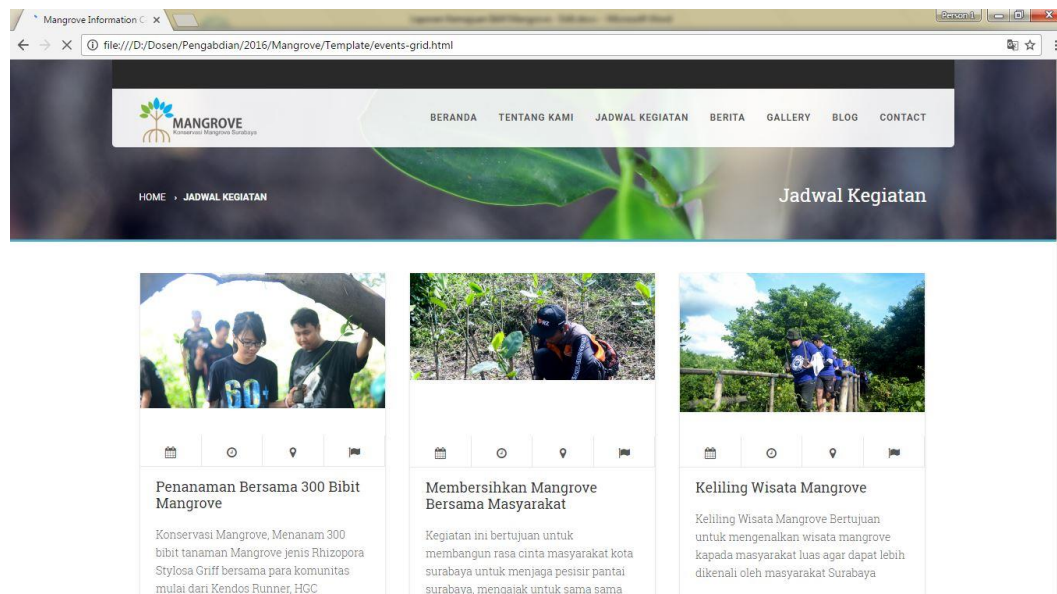
### a. Tampilan Beranda



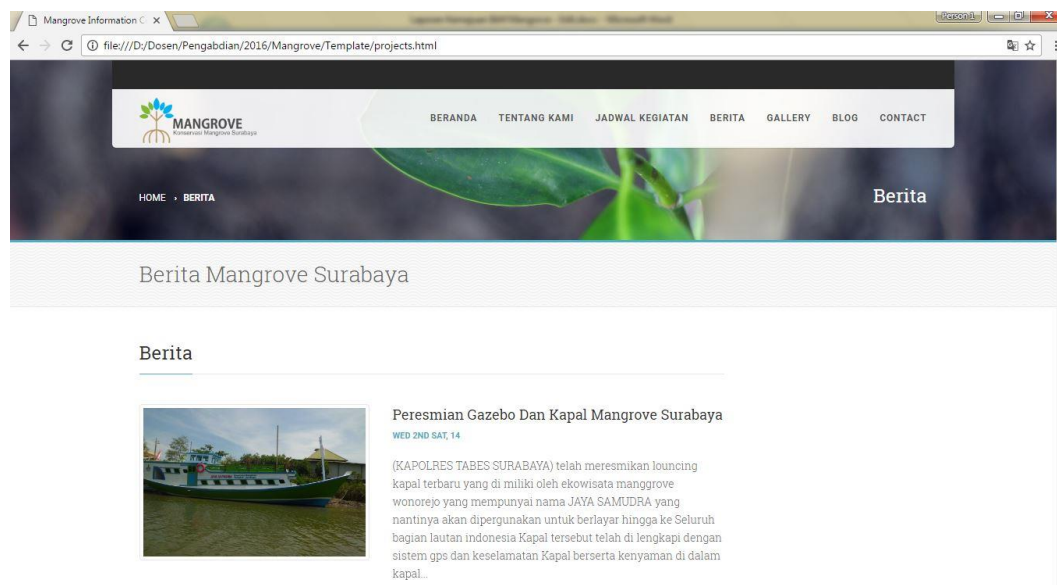
### b. Tampilan Tentang Kami



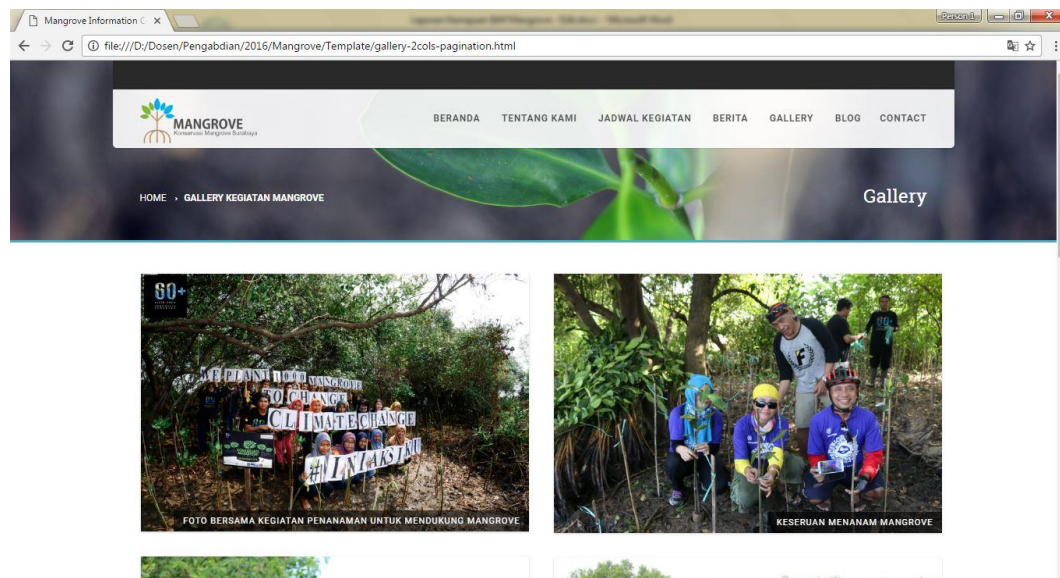
### c. Tampilan Jadwal Kegiatan



### d. Tampilan Berita



## e. Tampilan Gallery

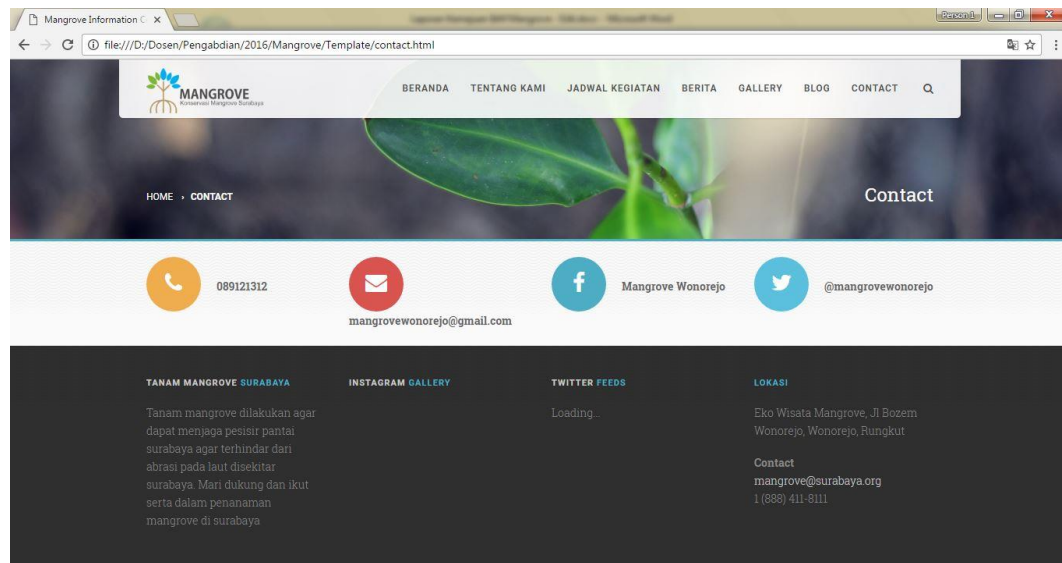


## f. Tampilan Blog





## g. Tampilan Contact



6. Menyewa domain name dan hosting server
7. Membuat modul pelatihan pengelolaan website.
8. Mengadakan pelatihan pengenalan dan pengolahan website kepada pengurus Mangrove Information Center
9. Membuat Jurnal Pengabdian Masyarakat

## **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

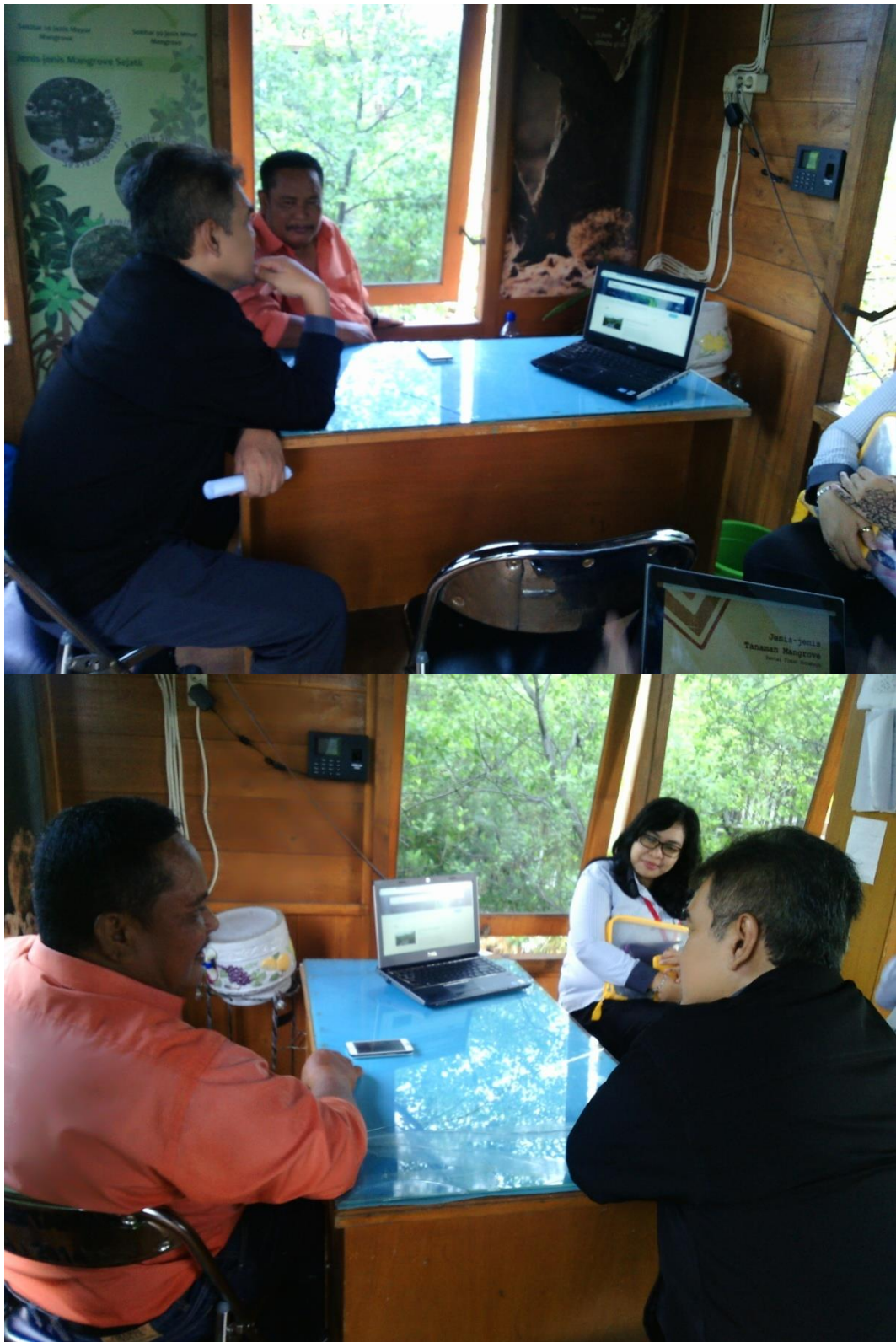
Pengabdian IbM Pembuatan *Website Mangrove Information Center* pada Ekowisata Wonorejo Surabaya ini dapat dijalankan dengan baik dan belum ada halangan yang berarti. Dengan kerjasama tim pengabdian yang baik dan dan pihak Ekowisata Mangrove Surabaya, maka semuanya dapat berjalan sesuai yang diharapkan.

Harapan selanjutnya dapat memberikan manfaat bagi mitra pengabdian masyarakat dalam media promosi ataupun berbagi informasi tentang Ekowisata Mangrove.

## DAFTAR PUSTAKA

- Binder, C. dan Watkins, C. L. 1990. *Precision Teaching and Direct Instruction: Measurably Superior Instructional Technology in Schools*. Performance Improvement Quarterly, 3(4), 74-96.
- Kadafi, M. 2011. *Pembuatan Katalog Buku Perpustakaan Berbasis Web*. Jurnal Teknologi Dan Informatika (TEKNOMATIKA), Vol. 1, No.3, September 2011.

Lampiran 1.













**'Menu Sentra Kuliner'**

- Penyetan Belut	Rp.	18.000
- Aneka Penyetan Ikan	Rp.	15.000
- Asem Sembilang	Rp.	18.000
- Bakso Ikan	Rp.	10.000
- Nasi Cumi Hitam	Rp.	18.000
- Pangsit Udang Krispi	Rp.	15.000
- Lontong Kupang Dan Sate	Rp.	10.000
- Nasi Bakar Bandeng	Rp.	15.000
- Aneka Ikan Bakar	Rp.	36.000
- Aneka Jus Buah	Rp.	10.000

*Nikmatilah...*